Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bruxelles 31-XII-1975
Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet. Brussel

51 B I O L O G I E 3

PRESENCE DE *PLECOTUS AUSTRIACUS* EN BELGIQUE

PAR

J. FAIRON

Plecotus austriacus FISCHER est une espèce difficilement distinguable de *Plecotus auritus* LINNÉ. La morphologie de l'os pénien (TOPAL 1958) et la forme et les dimensions de la mandibule (RUPRECHT 1969) semblent être les seuls critères absolus déterminants. Cependant, d'autres caractères peuvent orienter la distinction de ces deux espèces : l'ostéologie cranienne, la morphologie extérieure (dimension du pouce, des oreilles et tragus) et parfois les colorations (face, tragus); toutefois, ceux-ci ne permettent que rarement une certitude absolue de détermination en l'absence de toute confirmation par étude ostéologique.

Plecotus auritus est largement répandu dans toute l'Europe, tandis que *Plecotus austriacus* semble plus rare, mais est signalé un peu partout; sa présence est démontrée dans presque tous les pays européens, y compris le Nord de la France, l'Angleterre, les Pays-Bas et l'Allemagne. Aucune raison apparente ne devait donc s'opposer à ce qu'il se rencontre en Belgique.

Jusqu'à présent, le fait n'a pas encore été signalé (*). Au cours des années 1965, 66 et 67, lors d'une exploration systématique de gîtes à chauves-souris en période estivale (FAIRON 1970) principalement dans le Sud du pays, nous avions remarqué que deux formes semblaient se distinguer parmi les *Plecotus,* principalement par leur colorations et dimensions. Notre attention a été attirée à l'époque, sans toutefois nous permettre d'en tirer des conclusions valables. A la suite de la publication de divers travaux relatifs à ce problème dans différents pays, des bagueurs signalèrent la présence de *Plecotus austriacus* à différents endroits. Malheureusement, nous n'avons jamais pu authentifier ces captures.

(*) Au cours de la publication de ce travail, G. DE BLOCK et J. DOUCET signalent la présence de l'espèce à Cul-des-Sarts (Nam.) (« Les Nat. Belges », t. 53.2, 1974).

C'est dans le but de vérifier la présence de cette espèce en Belgique, que nous avons examiné les spécimens du genre conservés à l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique, soit :

3 spécimens en peau,
5 spécimens en peau avec crâne préparé,
20 spécimens en alcool,
10 spécimens en alcool avec crâne préparé,
5 squelettes entiers,
3 crânes seuls.

Parmis les 46 spécimens examinés (entiers ou partiels), 5 ont été reconnus comme étant des *Plecotus austriacus* FISCHER.

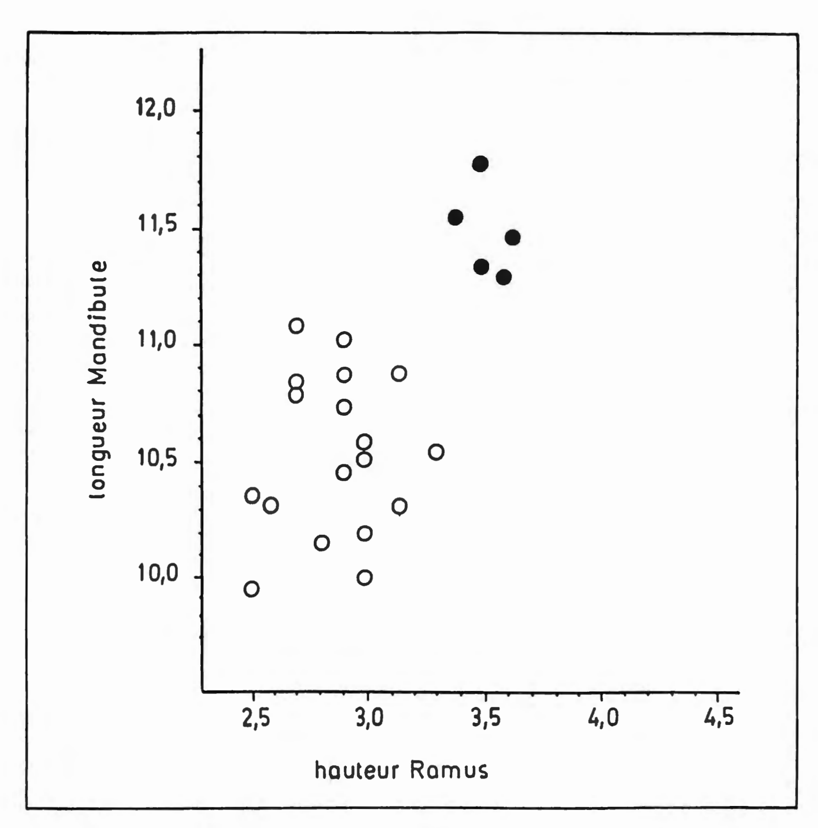
La morphologie extérieure du processus angulaire de la mandibule se vérifie pour tous les crânes chez *Plecotus austriacus,* à savoir sa forme élancée franchement tournée vers l'extérieur, avec en son milieu une apophyse bien marquée; contrairement à celui de *Plecotus auritus* qui est de forme massive arrondie, moins divergente et ne présentant pas d'apophyse marqué (RUPRECHT 1969).

La longueur du pouce est vérifiée dans chaque cas, plus faible que chez *Plecotus auritus*

La longueur de la griffe du pouce (signalée parfois comme étant un critère valable (PIECHOCKI 1966) nous paraît peu intéressante, vu sa faible dimension, et d'autant moins que dans certains cas apparaît une usure anormale qui pourrait fausser les conclusions.

Tableau comparatif des dimensions des *Plecotus* examinés

	P. austriacus		*P. auritus*	
	n		n	
Longueur pouce	3	4,85 à 5,3	40	5,5 à 6,95
Longueur griffe	3	1,7 à 2,2	40	1,3 à 2,7
Longueur Condylo-basale	5	16,1 à 17,0	17	14,2 à 15,9
Hauteur crâne	5	7,15 à 8,3	17	6,25 à 7,65
Largeur Mastoïde	5	9,45 à 9,95	17	8,4 à 9,2
Longueur bulle typanique	5	4,7 à 4,95	18	4,05 à 4,4
Longueur mandibule ...	5	11,3 à 11,8	17	9,95 à 11,1
Longueur rangée C-M_3 ...	4	6,2 à 6,6	18	5,5 à 6,05
Hauteur Ramus	5	3,4 à 3,65	18	2,5 à 3,3



Corrélation entre deux dimensions de la mandibule : longueur mandibule et hauteur Ramus.

Les *Plecotus austriacus* de la faune belge :

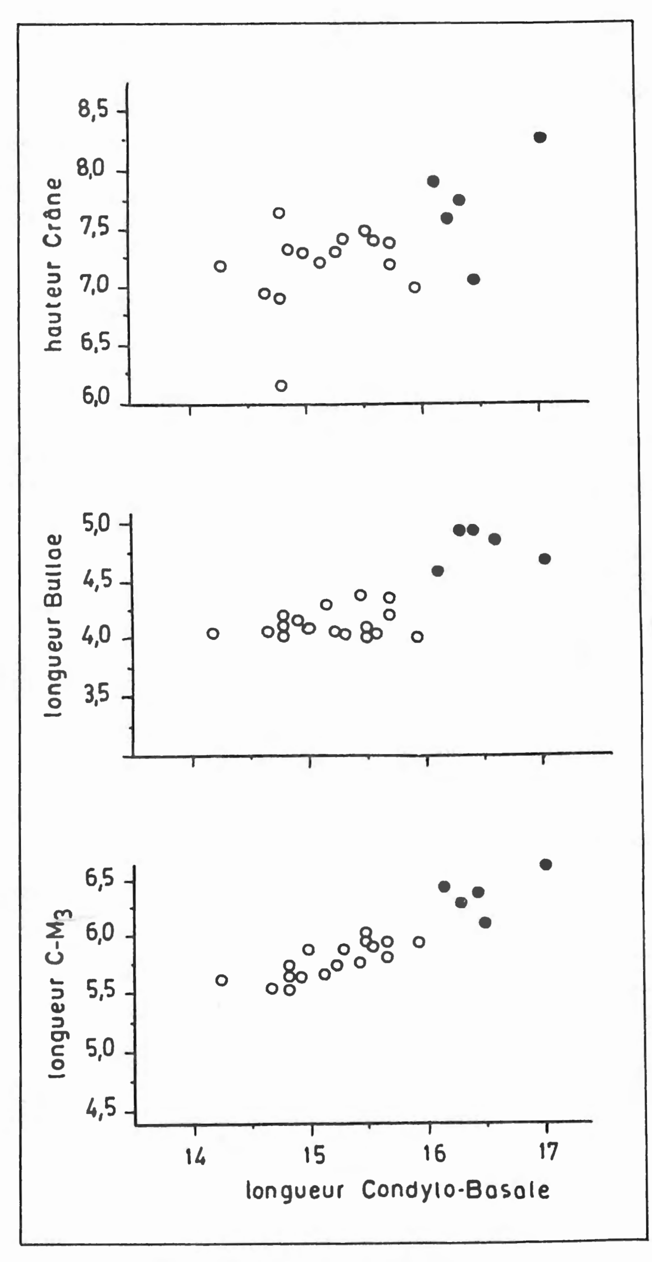
N° Registre 286 : Crâne uniquement. Sans indications précises (Bruxelles — avant 1931).

6135 : ♀ Crâne et spécimen en alcool : Wilsele (Brabant) 15-I-1933.

5257 : ♂ Crâne uniquement. Floreffe (Namur), 9-II-1943.

8922 : ♀ Crâne et spécimen en alcool. Gosselies (Hainaut), 3-V-1955.

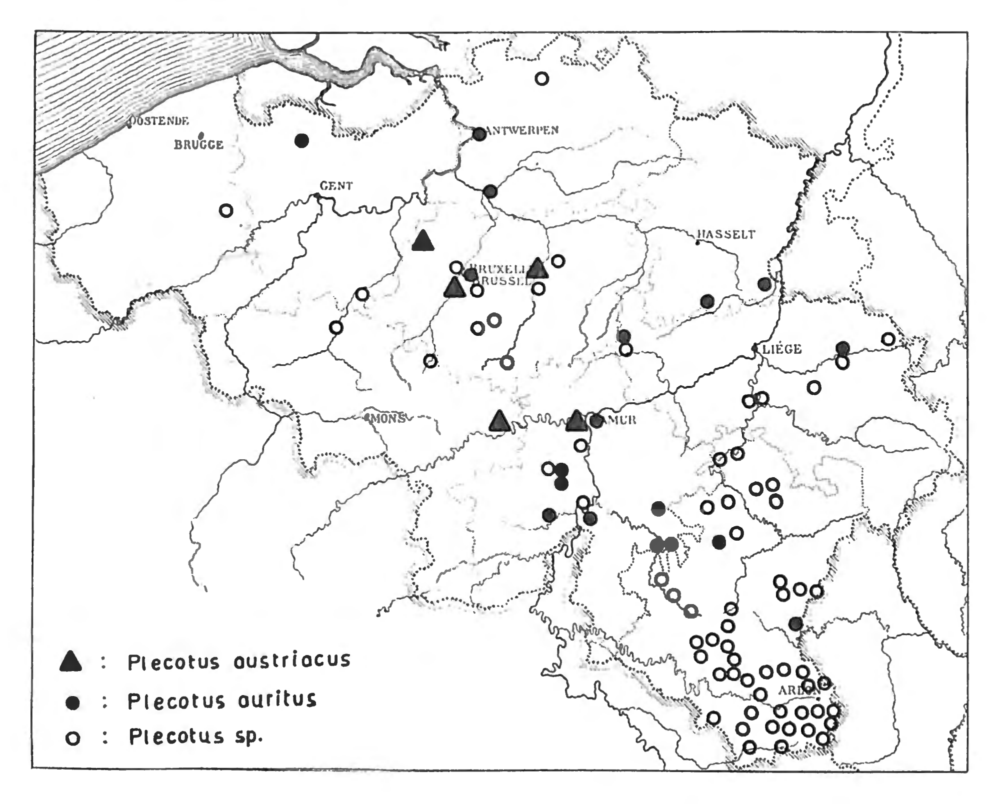
15435 : ♀ Crâne et spécimen en alcool. Mazenzeel (Brabant), 1-X-1966.



● : *Plecotus austriacus*
○ : *Plecotus auritus*

Corrélation entre la longueur Condylo-basale et trois autres dimensions crânienne : hauteur du crâne (sur Bullae), longueur de la bulle tympanique, longueur de la rangée dentaire C-M_3.

	286	6135	5257	8922	15435
Longueur pouce	—	5,3	—	5,1	4,85
Longueur griffe	—	1,7	—	2,2	1,85
Largeur tragus	—	6,3	—	5,7	5,8
Longueur Condylo-basale ...	16,4	16,3	17,0	16,1	16,2
Hauteur crâne	7,15	7,75	8,3	7,9	7,65
Largeur Mastoïde	9,75	9,55	9,95	9,6	9,45
Longueur bulle tympanique	4,85	4,95	4,75	4,7	4,9
Longueur mandibule	11,4	11,35	11,8	11,3	11,5
Longueur C-M_3	6,2	6,45	6,6	6,45	6,25
Hauteur Ramus	3,4	3,5	3,5	3,6	3,65



Dispersion des espèces du genre *Plecotus* en Belgique

BIBLIOGRAPHIE

BEAUCORNU, J. C.
1963. Sur la présence dans l'Ouest (Sarthe, Maine et Loire et Ille-et-Vilaine) de l'Oreillard méridional, *Plecotus austriacus,* signalé en France, du delta rhodanien, de Nice et de Corse. — *Bull. Soc. Sc. de Bret.*, 38, pp. 165-171.

CORBET, G. B.
1964. The grey Long-eared Bat, *Plecotus austriacus* in England and the Channel Islands. — *Proc. Zoo. Soc. London,* 143 (3), pp. 511-515.

FAIRON, J.
1967. Vingt-cinq années de baguage des cheiroptères en Belgique. — *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belgique,* 43 (28).
1970. Dispersion estivale des Cheiroptères en Belgique. — *Bull. Inst. r. Sci. Nat. Belgique,* 46 (26).

HAYWARD, A. F. & TEAGLE, W. G.
1961. Some observation on the medial lobus of the aers of the Long-eared bat *Plecotus auritus.* — *Proc. Zoo. Soc. London,* 137, pp. 469-473.

MAASEN, A. W. P.
1963. Données faunistiques concernant *Plecotus austriacus.* — *Nat. Maand,* 118, p. 63.

PIECHOCKI, R.
1966. Uber die Nachweise der Fledermaus *Plecotus auritus* und *Plecotus austriacus* in mitteldeutsche Raum. — *Hercynia* 3 (4), pp. 407-415.

RICHTER, H.
1965. Das Graue Langohr *Plecotus austriacus* in der magdeburger Börde und in Sachen. — *Saugetierkdl.* 13 (1-2), pp. 5-8.

RUPRECHT, A.
1969. Taxonomic value of Mandible Measurements in the Genus *Plecotus* GEOFFROY, 1818. — *Acta Ther.* 14 (6), pp. 63-68.

SAINT-GIRON, M. C.
1964. Sur la répartition en France du *Plecotus austriacus,* l'Oreillard méridional. — *Mammalia* 28 (1), pp. 101-108.

SCHMIDT, A.
1967. Uber das Graue Langohr *Plecotus austriacus* in Brandenburg . — *Zeit Sauget.* 32 (4), pp. 246-250.

STEBBINGS, R. E.
1970. *A comparative study of* Plecotus auritus *and* Plecotus austriacus *inhabiting* a roost. — *Bijtr. tot de Dierk.*, 40, pp. 91-94.

VAN BREE, P. J. H. & DULIC, B.
1963. Notes on some specimens of the genus *Plecotus* from the Netherlands. — *Beaufortia* 10 (113), pp. 7-18.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

Manuscrit déposé le 20 novembre 1973.